



Fendt 828 Vario

Datenblatt DLG-PowerMix

Auftraggeber

AGCO GmbH (Fendt)
Sepp Nuscheler
Johann-Georg-Fendt Str. 4
87616 Marktobendorf
www.fendt.com

Durchführung

DLG e.V.
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel
Max-Eyth-Weg 1
D-64823 Groß-Umstadt
www.dlg-test.de

Prüfungsnummer

11-033



Februar 2011
© DLG



Technische Daten

Motor	
Hersteller	Deutz AG
Abgasstufe*	III B
Abgasnachbehandlung	
– NO _x -Emissionen	SCR
– Partikel-Emissionen	–
Abgasrückführung	kein AGR
Zylinderanzahl*	6
Bohrung*	101 mm
Hub*	126 mm
Hubraum*	6056 cm ³
Nenn Drehzahl*	2100 min ⁻¹
Leistung nach ECE R24*	
– Nennleistung	191 kW
– Maximalleistung	206 kW
– Motordrehzahl bei Maximalleistung	1700 min ⁻¹
Hauptlüfter	
– Durchmesser	650 mm
– Anzahl Lüfterflügel	9

Getriebe	
Hersteller	AGCO Fendt
Bauart	stufenlos
Anzahl Gruppen	–
Anzahl Gänge	
– vorwärts	–
– rückwärts	–
Bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit*	60 km/h

Zapfwelle				
Kontur	Zapfwellenstummel wechselbar			
Übersetzungen*				
– Normdrehzahl	540	540E	1000	1000E
– Motordrehzahl	– min ⁻¹	– min ⁻¹	1882 min ⁻¹	1579 min ⁻¹

Fahrwerk			
Vorderachse			
– Hersteller	DANA		
– Bauart	Gefederte Starrachse		
Reifen	vorn	hinten	
– Hersteller	Michelin MultiBib	Michelin MachXBib	
– Reifengröße	540/65 R34	650/85 R38	
Achslasten	vorn	hinten	gesamt
– Zulässig*	6500 kg	10500 kg	14000 kg
– Leergewicht	3620 kg	5610 kg	9230 kg

Hydraulik	
System*	druck-und stromgeregeltes Load-Sensingsystem
Ölpezifikation*	HD SAE 10 W 40
Fassungsvermögen*	102 l
Entnehmbar*	80 l
Steuergeräte	
– Anzahl	8
– Max. Durchfluss*	140 l/min
Max. Druck*	200 bar

Ausstattung	
Druckloser Ölrücklauf	ja
Klimaanlage	ja
Kompressor	nein
Frontkraftheber	ja
Frontzapfwelle	nein

Testbedingungen

Achslasten mit Ballast	vorn	hinten
Achslast	4840 kg	6760 kg
Ballastierung		
– am Rahmen	1250 kg	1015 kg
– an der Achse	– kg	– kg
Achslastverteilung	42 %	58 %

Reifendruck	vorn	hinten
	1,2 bar	1,2 bar

* Herstellerangaben

Messergebnisse Zapfwellen-Leistungsprüfstand

Volllast	
Nenn Drehzahl	
– Zapfwellenleistung	179,2 kW
– Absoluter Kraftstoffverbrauch	40,7 kg/h
– Spez. Kraftstoffverbrauch	227 g/kWh
– Spez. AdBlue-Verbrauch	21 g/kWh
– Rel. Verbrauch AdBlue zu Kraftstoff	7,1 Vol-%

Maximalleistung	
– Motordrehzahl	1700 min ⁻¹
– Zapfwellenleistung	196,3 kW
– Absoluter Kraftstoffverbrauch	42,6 kg/h
– Spez. Kraftstoffverbrauch	217 g/kWh
– Spez. AdBlue-Verbrauch	18 g/kWh
– Rel. Verbrauch AdBlue zu Kraftstoff	6,6 Vol-%

1000 Zapfwellenumdrehungen	
– Motordrehzahl	1882 min ⁻¹
– Zapfwellenleistung	193,8 kW
– Absoluter Kraftstoffverbrauch	42,5 kg/h
– Spez. Kraftstoffverbrauch	219 g/kWh
– Spez. AdBlue-Verbrauch	17 g/kWh
– Rel. Verbrauch AdBlue zu Kraftstoff	6,2 Vol-%

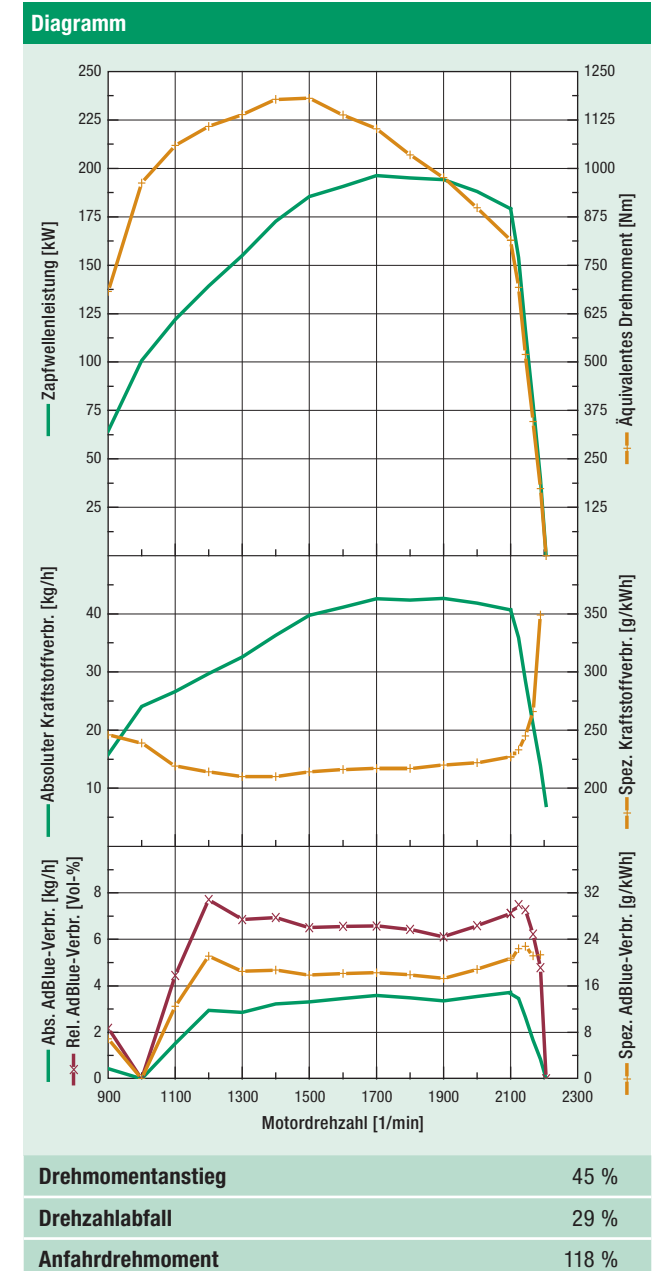
Teillast	
Vollgas, 80 % der Leistung bei Nenn Drehzahl	
– Absoluter Kraftstoffverbrauch	33,7 kg/h
– Spez. Kraftstoffverbrauch	235 g/kWh
– Spez. AdBlue-Verbrauch	23 g/kWh
– Rel. Verbrauch AdBlue zu Kraftstoff	7,6 Vol-%

90 % der Nenn Drehzahl, 80 % der Leistung bei Nenn Drehzahl	
– Absoluter Kraftstoffverbrauch	31,5 kg/h
– Spez. Kraftstoffverbrauch	220 g/kWh
– Spez. AdBlue-Verbrauch	22 g/kWh
– Rel. Verbrauch AdBlue zu Kraftstoff	7,7 Vol-%

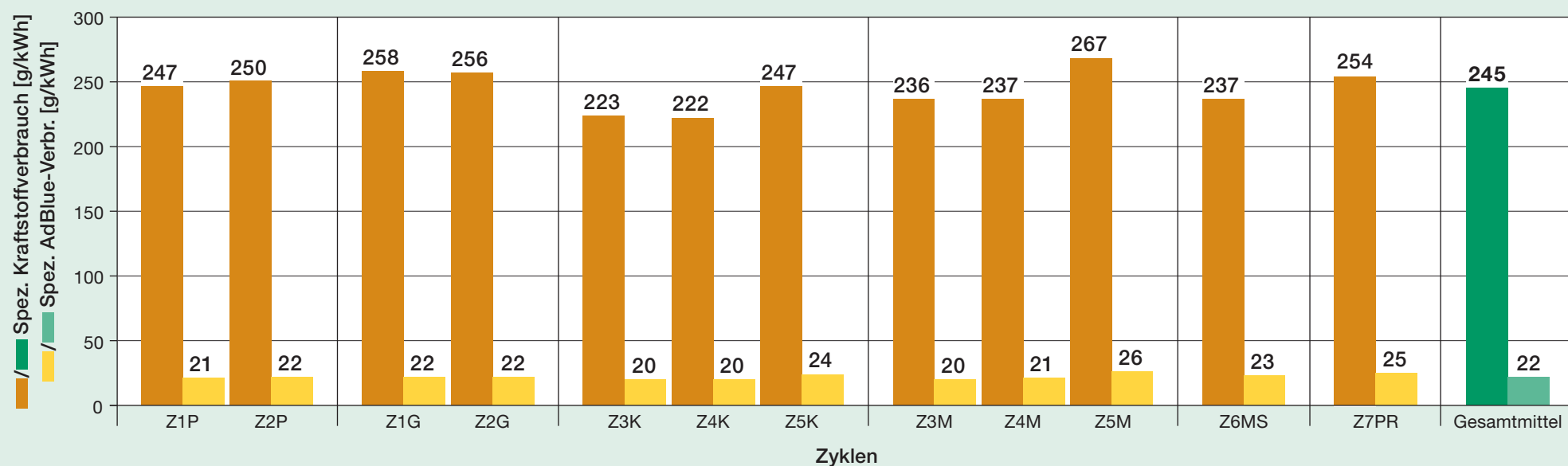
90 % der Nenn Drehzahl, 40 % der Leistung bei Nenn Drehzahl	
– Absoluter Kraftstoffverbrauch	17,6 kg/h
– Spez. Kraftstoffverbrauch	245 g/kWh
– Spez. AdBlue-Verbrauch	26 g/kWh
– Rel. Verbrauch AdBlue zu Kraftstoff	8,3 Vol-%

60 % der Nenn Drehzahl, 40 % der Leistung bei Nenn Drehzahl	
– Absoluter Kraftstoffverbrauch	15,6 kg/h
– Spez. Kraftstoffverbrauch	217 g/kWh
– Spez. AdBlue-Verbrauch	20 g/kWh
– Rel. Verbrauch AdBlue zu Kraftstoff	7 Vol-%

60 % der Nenn Drehzahl, 60 % der Leistung bei Nenn Drehzahl	
– Absoluter Kraftstoffverbrauch	22,7 kg/h
– Spez. Kraftstoffverbrauch	211 g/kWh
– Spez. AdBlue-Verbrauch	19 g/kWh
– Rel. Verbrauch AdBlue zu Kraftstoff	7,1 Vol-%



Ergebnisse im DLG-PowerMix



Schwerpunkt	Zyklus		Mittelwerte				
			Motordrehzahl	Geschwindigkeit	Spez. Kraftstoffverbr.	Spez. AdBlue-Verbrauch	Rel. Verbr. AdBlue zu Kraftstoff
Zugarbeit	Pflügen 100%	Z1P	1342 min ⁻¹	6,7 km/h	247 g/kWh	21 g/kWh	6,6 Vol-%
	Pflügen 60%	Z2P	1350 min ⁻¹	8,6 km/h	250 g/kWh	22 g/kWh	6,7 Vol-%
	Grubbern 100%	Z1G	1747 min ⁻¹	9,5 km/h	258 g/kWh	22 g/kWh	6,4 Vol-%
	Grubbern 60%	Z2G	1312 min ⁻¹	11,2 km/h	256 g/kWh	22 g/kWh	6,7 Vol-%
Zapfwellenarbeit	Kreiseln 100%	Z3K	1625 min ⁻¹	5,7 km/h	223 g/kWh	20 g/kWh	6,8 Vol-%
	Kreiseln 70%	Z4K	1393 min ⁻¹	5,8 km/h	222 g/kWh	20 g/kWh	7 Vol-%
	Kreiseln 40%	Z5K	1412 min ⁻¹	5,8 km/h	247 g/kWh	24 g/kWh	7,4 Vol-%
	Mähen 100%	Z3M	1587 min ⁻¹	14,8 km/h	236 g/kWh	20 g/kWh	6,3 Vol-%
	Mähen 70%	Z4M	1395 min ⁻¹	15,4 km/h	237 g/kWh	21 g/kWh	6,8 Vol-%
	Mähen 40%	Z5M	1408 min ⁻¹	15,4 km/h	267 g/kWh	26 g/kWh	7,2 Vol-%
Hydraulische Arbeit	Miststreuen	Z6MS	1542 min ⁻¹	6,7 km/h	237 g/kWh	23 g/kWh	7,4 Vol-%
	Ballenpressen	Z7PR	1544 min ⁻¹	9,6 km/h	254 g/kWh	25 g/kWh	7,4 Vol-%
Gesamtmittel im DLG-PowerMix					245 g/kWh	22 g/kWh	6,9 Vol-%